

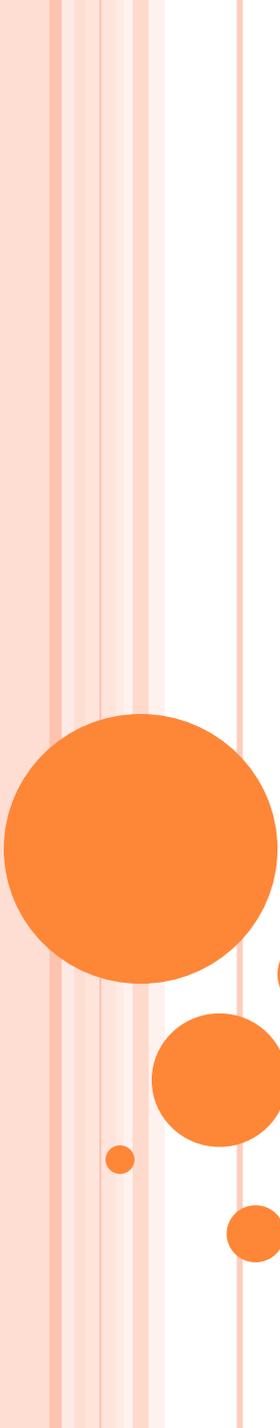
第3回 SITAサブソサイエティ 活動報告会

2013年11月28日(木)

活動報告会の内容

1. SITAサブソ活動概要・展望
2. 会計事業報告
3. 企画事業報告
4. Web/ML事業報告
5. 広報事業報告
6. 情報理論研究専門委員会報告
7. SITA2013中間報告
8. SITA2014準備報告
9. ISITA2014準備報告
10. 新年度サブソサエティ長・委員の紹介
11. 意見交換





SITAサブソ活動概要・展望

サブソサエティ長 森田 啓義

情報理論とその応用サブソサイエティ

2013年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 森田 啓義 (電気通信大)
- 副サブソサイエティ長 植松 友彦 (東京工業大)
- 委員(庶務担当) 古賀 弘樹 (筑波大)
- 委員(会計担当) 野上 保之 (岡山大)
- 委員(広報担当) 斎藤秀俊 (工学院大)
- 委員(企画(国内)担当) 鎌部 浩 (岐阜大)
- 委員(企画(国外)担当) 八木 秀樹 (電気通信大)
- 委員(SITA担当) 實松 豊 (九州大)
- 委員(ISITA担当) 楫勇一 (奈良先端科学技術大学院大)
- 委員(WEB/ML担当) 小嶋 徹也 (東京工業高専)
- 委員(無任所) 野村 亮 (専修大)
- 委員(無任所) 村松 純 (日本電信電話株式会社)
- IT研専門委員会委員長 竹内 純一 (九州大)



SITAサブソサイエティ委員会の開催

- 第1回委員会（平成25年6月1日（土），電気通信大学）
- SITAサブソサイエティ・IT研専委員会 合同委員会
（平成25年7月26日（金），早稲田大学）
- 第2回委員会（平成25年9月21日（土），電気通信大学）
- 第3回委員会（平成25年11月27日（水），伊東ホテル聚楽）

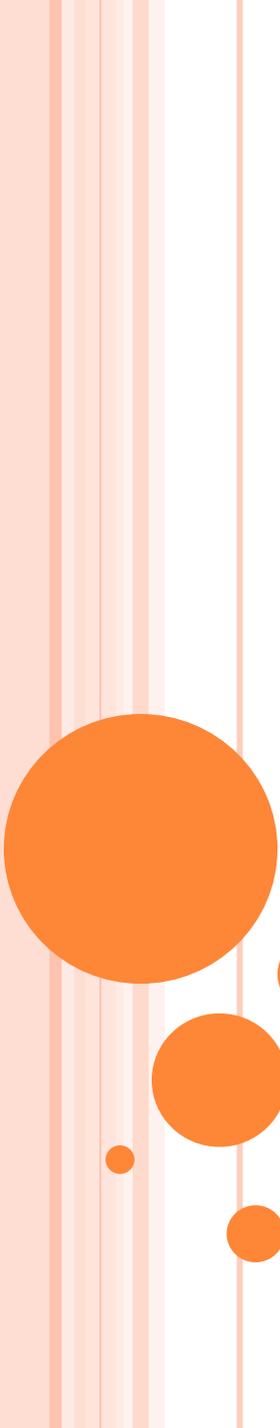
ESS運営委員会は第2回委員会以降，開催されておらず，
次回は12月2日（月）予定。



SITAサブソサイエティの課題

- IEICEの枠組みの中での国内会議・国際会議の実施
 - SITA2013 進行中
 - SITA2014・ISITA2014 準備中
 - SITA2015・ISITA2016 調整中
- 課題1:サブソサイエティの今後の形態
- 課題2:論文誌編集事業への主体的な関与
- 課題3:海外学会との連携





会計事業報告

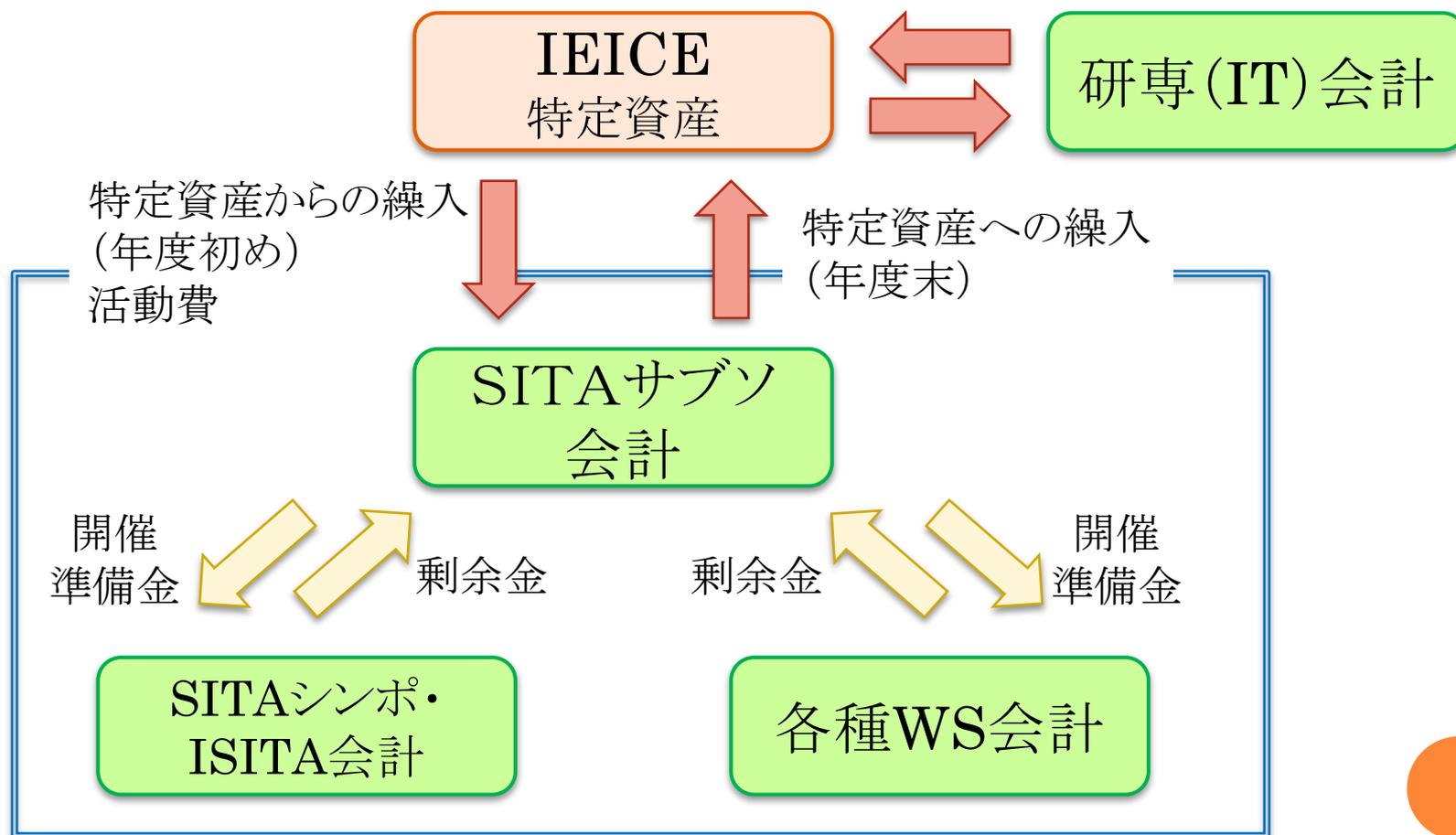
会計担当 野上 保之

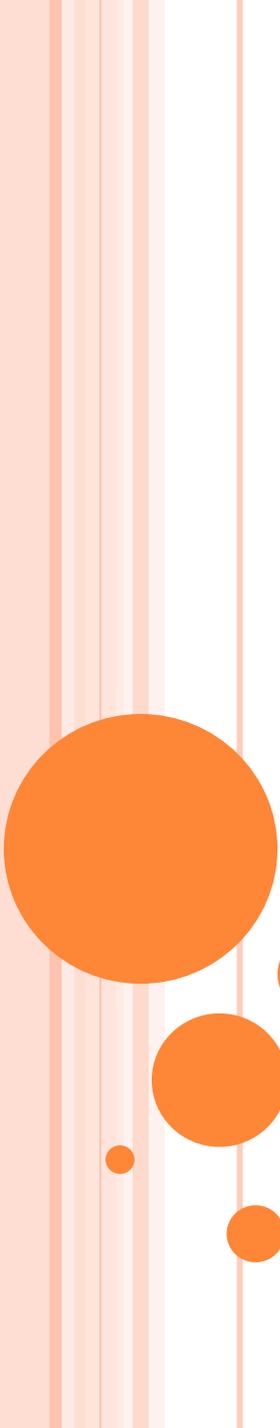
会計事業報告

- SITAサブソ会計の概要
- 2013年度予算執行状況(第二四半期まで)
- 2014年度予算案(財務TF関連報告)



SITAサブソ会計の概要





企画事業報告

企画担当 鎌部 浩(国内) 八木 秀樹(国際)

総合大会企画(IT研専と共催)

- チュートリアルセッション「**Jack Wolf**の情報理論:記録系とネットワーク」

2013年3月21日、岐阜大学にて開催

- 線形ブロック符号に対するトレリスダイアグラムについて 得重仁(徳島大)
- Slepian-Wolfの定理 村松 純(NTT)
- Jack Keil Wolfの『記録に関する信号処理』研究について 田崎三郎(愛媛大)
- Jack Wolf, Information Theory and Teaching Brian Kurkoski (北陸先端大)





8TH ASIA-EUROPEAN WORKSHOP ON INFORMATION THEORY (AEW8)

- 日時: 2013年5月17日(金) 5月19日(日)
- 場所: 和風リゾートホテルKRR 鎌倉わかみや
- 実行委員会: 実行委員長: 森田啓義(電通大), A.J. Han Vinck(Univ. of Duisburg-Essen)
- 開催概要: Plenary Talk 1件、講演: 10件
- 参加者数: 20名





ソサイエティ大会企画(IT研専と共催)

- チュートリアルセッション「情報理論のための形式的定理証明」

2013年9月18日、福岡工業大学にて開催

- 現代論理学暗号の構想－自然言語から論理推論規則への変換による秘匿検索－ 辻井重男(中大)
- 定理証明系Mizarの概要 師玉康成(信州大)
- Formalization of Shannon's Theorems Using the Coq Proof-Assistant Reynald AFFELDT (AIST)



誤り訂正符号ワークショップ

- 日時:2013年9月25日(水)～9月27日(金)
- 場所:カルチャーリゾート フェストーネ(沖縄県宜野湾市)
- 実行委員長:八木秀樹
- 主催:SITAサブソ、文科省数学イノベーションユニット、千葉大学大学院理学研究科 数学・情報数理学コース
- 併催:IT研
- 開催概要:招待講演、特別講演6件、パネル討論1件、一般講演7件
- 参加者:37名





第8回シャノン理論ワークショップ

- 日時:2013年10月10日(木), 11日(金)
- 場所:広島市国民宿舎 湯来ロッジ
- 実行委員会:三村 和史, 葛岡 成晃
- 共催等:科研費 基盤(B)「確率的手法に基づく符号理論の新展開」,
- 協賛:IEEE ITJC、IT研
- 開催概要:招待講演1件、特別講演1件、一般講演8件
- 参加者:20名



若手研究者のための講演会

- 若手研究者のための講演会 (IT研専, IEEE, SITA2013実行委員会共催, サブソ協賛)
2013年11月26日、伊東ホテル聚楽にて開催
 - 線形帰還シフトレジスタ理論とその発展 松井一(豊田工大)
 - 再生成符号と秘密分散への応用 桑門秀典(関西大)
 - 通信路符号化の理論における新しい潮流 —有限長解析 八木秀樹(電通大)
 - 空間結合の最新動向 ～ 空間結合LDPC符号を中心に 竹内啓悟(電通大)



今後の予定(平成25年度)

○ 総合大会企画(IT研専と共催)

チュートリアルセッション「空間結合符号 —理論限界を達成する符号—」

- 空間結合符号とその研究動向 笠井健太(東工大)
- 閾値飽和の証明とCDMAへの応用 竹内啓悟(電通大学)
- 光通信における空間結合符号 杉原堅也(三菱電機)
- 空間結合符号を用いた噴水符号 坂田幸佑(東工大)



EAST ASIAN SCHOOL OF INFORMATION THEORY (EASIT) について

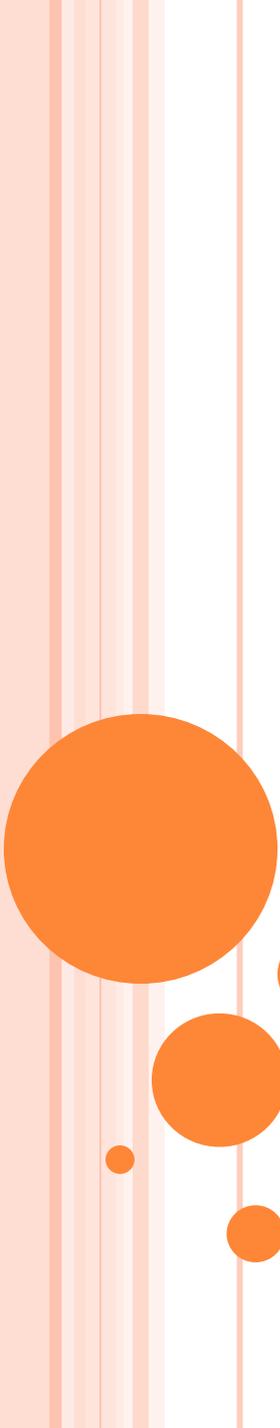
○ 経緯説明

- 2014年より東アジア6カ国(日本, 中国, 韓国, 台湾, 香港, シンガポール)でITスクールを開催(IEEE IT. Soc. 主催)
- IEEE IT-JC Chairの大濱先生からSITAサブソへ運営委員選出の依頼 ⇒ 企画(国外)担当が委員の選出を担う
- 松本隆太郎先生(東工大)に運営委員をお引受けいただいた(任期は2015年のスクール終了時まで)
- 大学院(主に博士)学生とポスドク研究員が対象, 想定参加者60名. 日本からは10名以上の参加者が望まれている

○ 今後の予定

- 毎年夏(6~8月)に, 各国持ち回りで開催する
- 2014年は香港(Chinese Univ. of Hong Kong)が主催
- 2015年も香港の可能性が高いが, その後日本の順番がくる





WEB/ML事業報告

Web/ML担当 小嶋 徹也

WEB/ML担当

- メーリングリスト
- Web
- Twitter / Facebook



メーリングリスト

- sita-ml@mail.ieice.org
- 2011年3月5日開設
- 11月28日現在の購読者数: 335名
(2012年12月時点: 332名)
- 開設からのメール配送数: 256通
(2012年12月時点: 159通)



TWITTER / FACEBOOK

○ Twitterアカウント:

@sita_soc

- 2011年11月29日開設
- 現在までのtweet数: 37 tweet
- IT研究会やSITA/ISITAシンポジウム, SITA特集号など
- 基本的にはsita-mlの情報を転送

○ Facebookアカウント:

SITA Society

- 2012年11月14日より, twitterのtweetを転送



WEB

○ Twitterの内容をサブソのWebに掲載

情報理論とその応用サブソサイエティ(SITAサブソ)

ホーム	サブソについて	シンポジウム・企画	メーリングリスト	その他	リンク
-----	---------	-----------	----------	-----	-----

ご挨拶

ホーム
委員内部ページ

情報理論とその応用サブソサイエティ(SITAサブソ)は2011年度より活動を開始しました。旧 情報理論とその応用学会の活動を引き継ぎ、情報理論とその応用シンポジウム(SITAシンポジウム)やInternational Symposium on Information Theory and its Applications (ISITシンポジウム)を主催しています。

■ 新着情報

2012年6月2日
[招待講演者の旅費規程](#)を公開しました。

2012年6月29日
[第35回情報理論とその応用シンポジウム\(SITA2012\)のページ](#)を公開しました。

2012年1月13日
[ワークショップの開催規定](#)を公開しました。

2011年12月6日
[12月1日に開催されたサブソ報告会のスライド](#)を公開しました。

■ Twitter

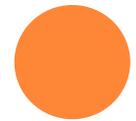
ツイート [@sita_socさんをフォロー](#)

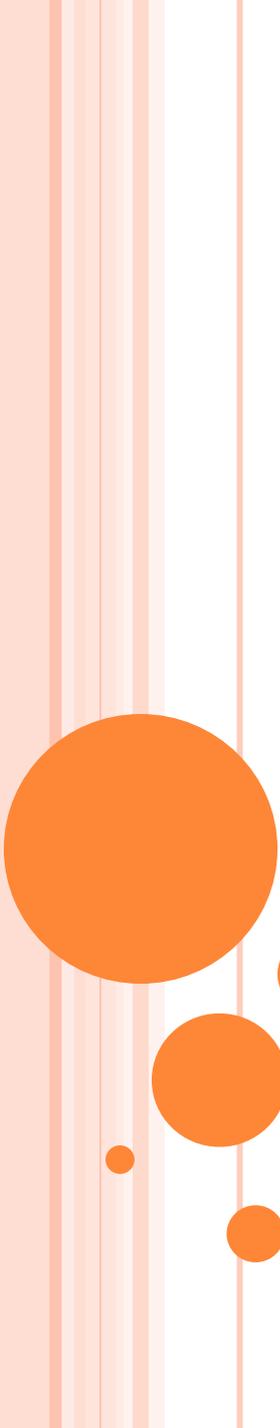
 sita_soc @sita_soc 11月16日
1月21日(月)に電気通信大学で開催される情報理論研究会のプログラムが公開されています。 ieice.org/ken/program/in... をご覧ください。
開く

 sita_soc @sita_soc 11月14日
twitter @sita_soc と Facebook "SITA Society" を連携しました。

 sita_soc @sita_soc 11月7日
12月11日(火)~14日(金)に別府湾ロイヤルホテルで開催される第35回情報理論とその応用シンポジウム(SITA2012)のアドバンスプログラムが公開されています。 ieice.org/ess/sita/SITA2... をご覧ください。

[@sita_socさん宛にツイートする](#)





広報事業報告

広報担当 斎藤 秀俊
Web/ML担当 小嶋 徹也

広報関連報告

○ FR誌関連記事

- SITA奨励賞受賞挨拶(2名, vol.7, no.3, 2014年1月)
- SITA開催報告(vol.7, no.4, 2014年4月 予定)
- ISITA開催報告(vol.8, no.3, 2015年1月 予定)
- SITA奨励賞受賞挨拶(2名, vol.8, no.3, 2015年1月 予定)

○ SITA フォーラム

- 「自由な発言の場」の概要説明
- 現状と今後の運用方針



SITAフォーラム概要

旧SITA学会ニューズレター

FR誌記事

- 解説記事(情報理論研究専門委員会(IT研専)と協同)
- サブソサイエティ長からの挨拶
- SITA, ISITAの開催通知とその開催報告
- ISITなどの情報理論に関係する代表的な国際会議の参加報告
- SITA奨励賞受賞者からの挨拶
- SITAサブソに関する慶賀記事(論文賞受賞など)

SITAフォーラム

- SITAサブソと関連するシンポジウム、講演会などの開催報告や実施報告
- SITAサブソと関連する国際会議や国際ワークショップなどの参加報告
- SITAサブソの研究・関連分野と関係する研究論文(博士論文)の紹介
- SITAサブソ会員向けのエッセイや雑感, 意見など

SITAフォーラムの状況と今後の運用方針

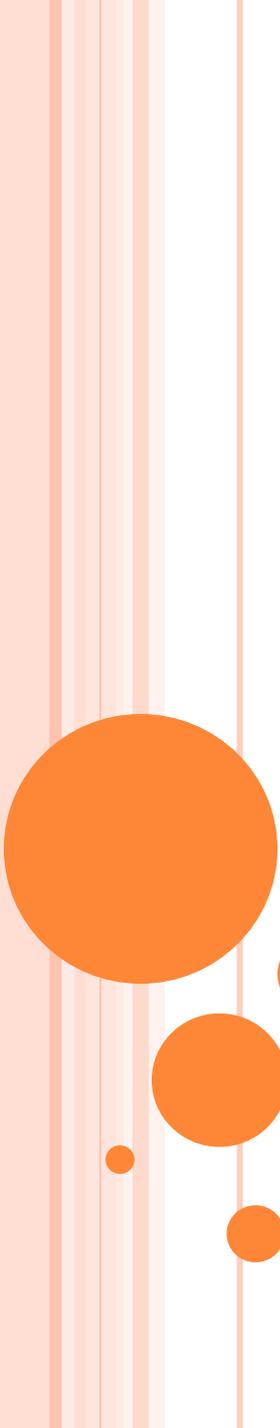
○ SITAフォーラムの状況

- Webアプリケーション(HTML,PHP)
- 学会サーバ上での動作確認中
- 利用ポリシー, 投稿規程などがほぼ確定

○ SITAフォーラムの今後の運用方針

- SITAフォーラムへの自動投稿が可能になった後で, 投稿方法などの詳細を後日 ML で周知





情報理論研究専門委員会報告

情報理論研究専門委員会委員長 竹内 純一

情報理論研究専門委員会

- 委員長:竹内 純一(九州大学)
- 副委員長:大濱 靖匡(電気通信大学)
- 幹事:野村 亮(専修大学)
- 幹事:日下 卓也(岡山大学)
- 幹事補佐:井坂 元彦(関西学院大学)



研究会

- 平成25年5月24日、福井 あわら温泉 まつや千千(岩田賢一先生、福井大)
- 平成25年7月25日(木)～26日(金)、早稲田大学(須子統太先生、早大)
- 平成25年9月27日(金)、沖縄 カルチャーリゾートフェストーネ(八木秀樹先生、電通大)、誤り訂正符号のワークショップと併催
- 平成25年11月26日(火)、伊東ホテル聚楽(松本隆太郎先生、東工大)
- 平成26年1月27日(月)、大阪市立大学文化交流センター(辻岡哲夫先生、大阪市立大)
- 平成26年3月10日(月)～11日(火)、名古屋大(岩田哲先生、名古屋大)、ISEC、WBSとの合同研究会



研究専門委員会

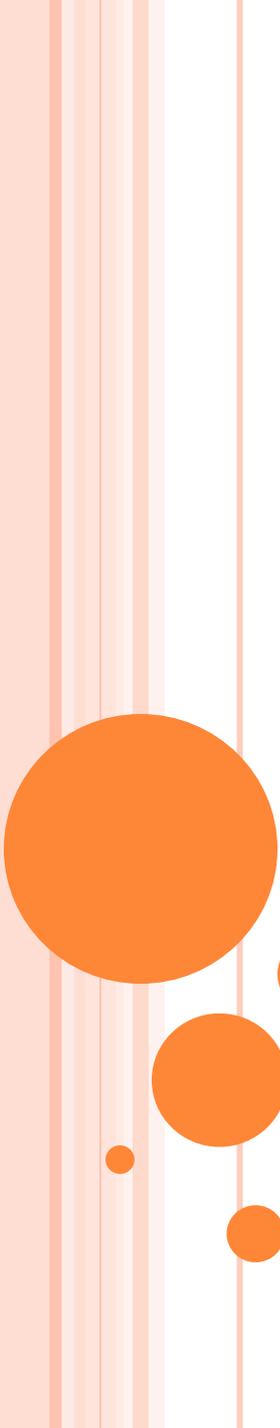
- 第一回専門委員会(平成25年5月24日(金))、福井 あ
わら温泉 まつや千千
- 第二回専門委員会(平成25年7月26日(金))、早稲田
大
- SITAサブソサイエティ・IT専門委員会 合同委員会
(同上)
- 第三回専門委員会(平成25年11月26日(火))、伊東ホ
テル聚楽
- 第四回専門委員会(平成26年3月10日(月)または11
日(火))、名古屋大



企画

- チュートリアル：情報理論のための形式的定理証明(ソサイエティ大会(福岡工業大)、平成25年9月18日)、オーガナイザ：岡崎裕之(信州大)、竹内純一(九州大)、鎌部浩(岐阜大)
- チュートリアル：空間結合符号—理論限界を達成する符号—(総合大会(新潟大)、平成25年3月18日～21日)、オーガナイザ：野崎隆之(神奈川大)、竹内純一(九州大)、鎌部浩(岐阜大)





SITA2013中間報告

SITA2013実行委員長 植松友彦

SITA2013中間報告

- 会期:2013年11月26日(火) – 2013年11月29日(金)
- 場所:伊東ホテル聚楽 (静岡県伊東市)
- 主催:電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ
情報理論とその応用サブソサイエティ
- 共同主催:IEEE Information Theory Society,
Japan Chapter
- 後援:栢森情報科学振興財団
- 発表論文数: 128件 (36セッション)
- 参加者数: 233名 (一般136名、学生97名 11月28日現在)



SITA2013実行委員会

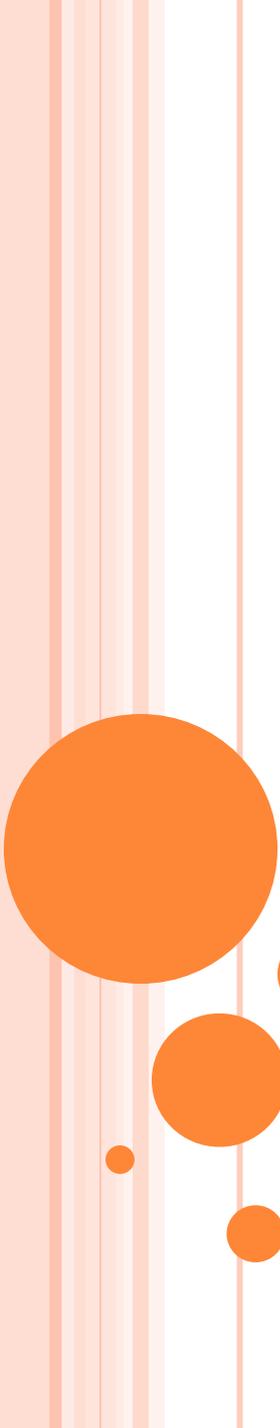
- 実行委員長 植松 友彦(東京工業大学)
- プログラム委員長 松嶋 敏泰(早稲田大学)
- 総務 渋谷 智治(上智大学)
- 会計 金子 晴彦(東京工業大学)
- 出版 松田 哲直(東京工業大学)
- 広報・渉外 笠井 健太(東京工業大学)
- 登録 有村 光晴(湘南工科大学)
- 会場 松本 隆太郎(東京工業大学)
- 無任所 地主 創(青山学院大学)
山田 功(東京工業大学)



SITA2013プログラム委員会

- プログラム委員長 松嶋 敏泰 (早稲田大学)
- 幹事 小林 学 (湘南工科大学)
- 委員 笠井 健太 (東京工業大学)
小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
斎藤 秀俊 (工学院大学)
野村 亮 (専修大学)
浜田 充 (玉川大学)
藤沢 匡哉 (東京理科大学)
松田 哲直 (東京工業大学)
峯松 一彦 (日本電気)
三村 和史 (広島市立大学)
八木 秀樹 (電気通信大学)





SITA2014 準備状況報告

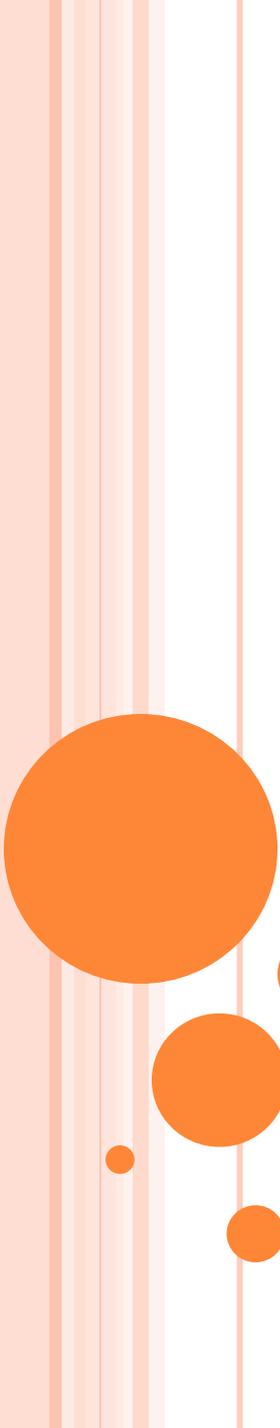
SITA2014実行委員長 田島 正登

SITA2014準備状況報告

開催期日、会場等を下記のように決定した。

- 開催期日：2014年12月9日(火)～12月12日(金)
- 会場：宇奈月ニューオータニホテル(富山県黒部市)
 - 弱アルカリ性の単純温泉、黒薙温泉(源泉温度97.2℃、pH値8.15)の引湯
 - 大浴場(約330畳、湯温3段階)、天空露天風呂(黒部峡谷)
 - 宇奈月温泉駅から徒歩3分
 - 4パラレルセッション可能
- 実行委員長：田島正登(富山大)
- プログラム委員長：川端勉(電通大)





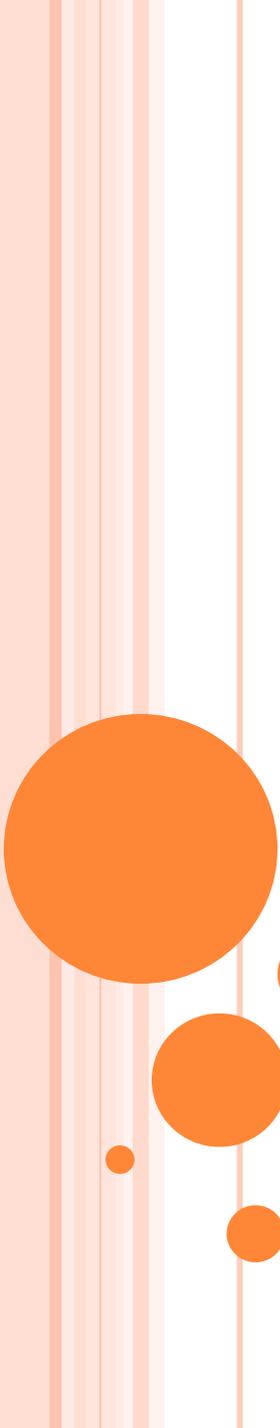
ISITA2014準備報告

ISITA2014実行委員長 森田 啓義

- 2012.12.11 第2回日本側実行委員会開催 (SITA2012, 別府湾)
- 2013.02.19 ITSOC の協賛(Technical Co-Sponsorship)承諾
ITSOC の Log マークの Web ページ, CFP への使用認可
- 2013.06.13 IEEE との MOU 締結
IEEE の Logo マークの Web ページ, CFP への使用認可
Xplore への掲載可能(ただし著作権は IEICE が保持)
- 2013.06.27 IEICE からの著作権承諾
- 2013.07.01 EDAS 登録
- 2013.07.07 CFP(別紙参照)の印刷完了・配布開始(ISIT2013, Istanbul)
- 2013.07.11 第 1 回合同 ISITA 実行委員会開催 (同上)
ISITA2014 Logo マークの決定(下図参照)
- 2013.09.21 第32回日本側実行委員会開催 (電通大)
- 2013.09.24 現地業者ICEとの契約調印
- 2013.10.21 ICEにdepositとして4,000A\$を送金

来年3月末 現地視察予定





SITAサブソサエティ新年度体制

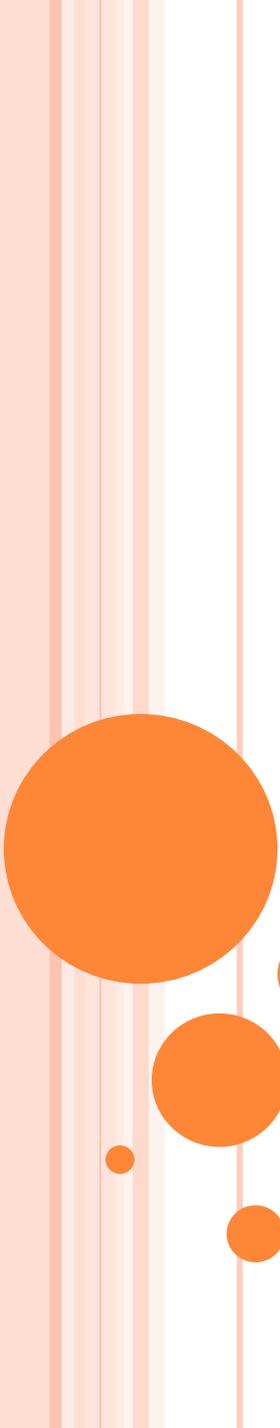
SITAサブソサエティ長 森田 啓義

情報理論とその応用サブソサイエティ

2014年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 森田 啓義(電気通信大)
- 副サブソサイエティ長 植松 友彦(東京工業大)
- 委員(庶務担当) 野村 亮 (専修大)
- 委員(会計担当) 村松 純 (NTT)
- 委員(広報担当) 斉藤 秀俊 (工学院大)
- 委員(企画(国内)担当) 鎌部 浩(岐阜大)
- 委員(企画(国外)担当) 八木 秀樹 (電気通信大)
- 委員(SITA担当) 實松 豊 (九州大)
- 委員(ISITA担当) 楫 勇一 (奈良先端大)
- 委員(WEB/ML担当) 小嶋 徹也(東京工業高専)
- 委員(無任所) 桑門 秀典(関西大)
- 委員(無任所) 金子 晴彦(東京工業大)
- IT研専門委員会委員長 竹内 純一(九州大)





意見交換